

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 484996

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.03.74 (21) 2003445/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.09.75 Бюллетень № 35

(45) Дата опубликования описания 20.11.75

(51) М. Кл.  
В 27g 19/02

(53) УДК 658.382.3:  
621.93(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Н. Н. Черемных, М. И. Чижевский, А. П. Рыльский  
и В. А. Комиссаров

(71) Заявитель

Уральский лесотехнический институт

### (54) ОГРАЖДЕНИЕ ДИСКОВОЙ ПИЛЫ

1

Изобретение касается лесной промышленности и может быть использовано в раскряжевочных агрегатах балансирующего типа.

Известно ограждение дисковой пилы, содержащее верхний и нижний кожух.

Для повышения эффективности снижения шума при пилении нижний кожух выполнен подвижным в направляющих смонтированных на верхнем кожухе.

На фиг. 1 изображено предлагаемое ограждение, вид спереди и разрез по А-А; на фиг. 2 - вид ограждения сзади; на фиг. 3 - разрез по Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - вид ограждения спереди (при пилении).

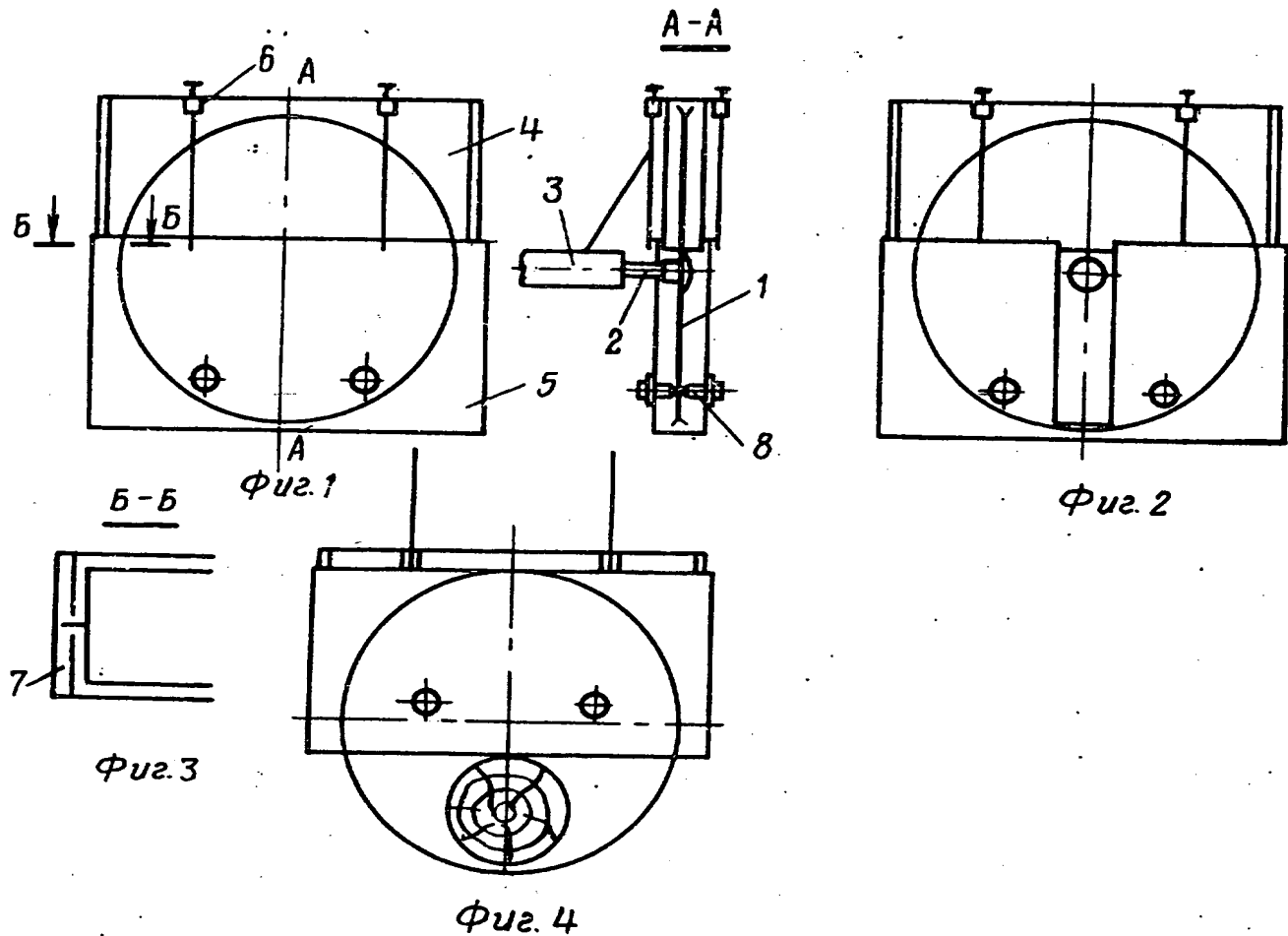
Ограждение содержит пильный диск 1, закрепленный на валу 2, установленном в подшипниках качающейся рамы 3, верхний кожух 4, жестко связанный с рамой 3, и нижний кожух 5. Кожух 5 перемещается вверх-вниз в направляющих: верхних 6 и боковых 7, расположенных в верхнем кожухе 4. В нижнем кожухе 5 установлены antivибраторы 8.

2

При холостом вращении пильный диск 1 с боков и сверху полностью закрыт верхним 4 и нижним кожухом 5. Антивибраторы 8 уменьшают поперечные колебания диска 1. Излучение аэродинамического (от вращения зубьев) и механического (от поперечных колебаний пильного диска) шума происходит только через отверстие снизу ограждения. Звукопоглощающая облицовка ограждения со стороны пильного диска способствует поглощению звуковой энергии. При надвигании пильного диска нижний кожух 5 опирается на заготовку, поднимается в направляющих 6 и 7, пильный диск 1 оголяется и осуществляется рез.

### Предмет изобретения

Ограждение дисковой пилы, содержащее верхний и нижний кожухи, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности снижения шума при пилении, нижний кожух выполнен подвижным в направляющих, смонтированных на верхнем кожухе.



Составитель В.Распопова

Редактор Т.Шагова Техред Н.Ханеева Корректор В.Брыкина

Заказ 3361 Изд. № 1031 Тираж 619 Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Предприятие «Патент», Москва, Г-59, Бережковская наб., 24